

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. (11) 공개번호 10-2006-0102007  
H01J 17/16 (2006.01) (43) 공개일자 2006년09월27일

(21) 출원번호 10-2005-0023704  
(22) 출원일자 2005년03월22일

(71) 출원인 삼성에스디아이 주식회사  
경기 수원시 영통구 신동 575  
(72) 발명자 신동혁  
경기 용인시 기흥읍 공세리 428-5  
(74) 대리인 리엔목특허법인  
이해영

심사청구 : 없음

(54) 샤시 베이스 조립체와, 이를 채용한 플라즈마 표시장치조립체

요약

샤시 베이스 조립체와, 이를 채용한 플라즈마 표시장치 조립체를 개시한다. 본 발명은 전면 패널과, 이와 대향되게 배치된 배면 패널을 구비하고, 복수의 방전 전극에 소정의 전원을 인가하여 화상을 구현하는 패널 조립체;와, 패널 조립체의 후방에 설치되어서 이를 지지하며, 복수의 이중재가 적층되어서 이루어진 샤시 베이스와, 이의 후방에 결합되며, 플렉시블 프린티드 케이블에 의하여 방전 전극 단자와 전기적 신호를 전달하는 구동 회로부를 구비하는 샤시 베이스 조립체;와, 패널 조립체와, 샤시 베이스 조립체를 다같이 수용하는 케이스;를 포함하는 것으로서, 샤시 베이스는 금속판과, 고분자 수지판이 다수장 적층된 구조이므로, 기계적 강도가 보장된다.

대표도

도 4

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 플라즈마 표시장치 조립체를 일부 도시한 단면도,  
도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 플라즈마 표시장치 조립체를 도시한 분리 사시도,  
도 3은 도 2의 플라즈마 표시장치 조립체가 결합된 상태를 일부 도시한 단면도,  
도 4는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 샤시 베이스를 도시한 부분 단면도,  
도 5는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 샤시 베이스를 도시한 부분 단면도,

도 6은 본 발명의 제 3 실시예에 따른 샤시 베이스를 도시한 부분 단면도,

도 7은 본 발명의 제 4 실시예에 따른 샤시 베이스를 도시한 부분 단면도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 간단한 설명>

200...플라즈마 표시장치 조립체 210...패널 조립체

220...샤시 베이스 240...구동 회로부

250...플렉시블 프린티드 케이블 260...샤시 보강 부재

270...커버 플레이트

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 플라즈마 표시장치 조립체에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 복수의 이중재를 이용하여 샤시 베이스를 제조하여서 강도 보강과 함께 다양한 특성을 향상시킨 샤시 베이스 조립체와, 이를 채용한 플라즈마 표시장치 조립체에 관한 것이다.

통상적으로, 플라즈마 표시장치 조립체는 복수개의 기관의 대향면에 각각의 방전 전극을 형성하고, 그 사이의 방전 공간에 방전 가스를 주입한 상태에서 소정의 전원을 인가하여 발생하는 자외선에 의하여 형광체층의 형광 물질을 여기시켜서 발광된 빛을 이용하여 화상을 구현하는 평판 표시 장치(flat display panel)를 말한다.

이러한 플라즈마 표시장치 조립체는 전면 및 배면 패널을 각각 제조하여 이들을 상호 결합시키고, 패널 조립체의 후방에 샤시 베이스를 조립하고, 샤시 베이스의 후방에 패널 조립체와 전기적 신호를 전달할 수 있는 구동 회로부를 결합하고, 패널 조립체, 샤시 베이스 및 구동 회로부를 케이스내에 장착함으로써 제조된다.

도 1을 참조하면, 종래의 플라즈마 표시장치 조립체(100)는 전면 패널(110)과, 이와 결합되는 배면 패널(112)을 구비하는 패널 조립체(110)와, 접착 부재(120)를 매개로 하여 패널 조립체(110)와 결합되는 샤시 베이스(130)와, 상기 샤시 베이스(130)의 배면 상하단에 부착되는 샤시 보강 부재(140)와, 상기 샤시 베이스(130)의 배면에 결합되는 구동 회로부(150)와, 상기 샤시 베이스(130)와, 구동 회로부(150)를 전기적으로 연결하는 플렉시블 프린티드 케이블(160, flexible printed cable)과, 상기 샤시 베이스(130)와 소정 간격 이격되게 결합되는 커버 플레이트(170)를 포함하고 있다.

상기와 같은 구조를 가지는 종래의 플라즈마 표시장치 조립체(100)는 패널 조립체(110)의 각 방전 전극에 인가되는 방전 전압에 의하여 선택된 방전 셀의 형광체층으로부터 가시광이 방출되어서 정지 화상 또는 동영상을 구현할 수가 있다.

이때, 패널 조립체(110)로부터 발생하는 열은 접착 부재(120)를 경유하여 샤시 베이스(130)를 통하여 외부로 방출되고, 이와 동시에, 상기 플렉시블 프린티드 케이블(160)로부터 발생하는 열은 샤시 베이스(130)의 단부와, 커버 플레이트(170)의 양측으로 분산되어서 외부로 방출하게 된다.

이렇게, 상기 샤시 베이스(130)는 패널 조립체(110)나, 플렉시블 프린티드 케이블(160)로부터 발생하는 열을 외부로 신속하게 방출하기 위하여 열전도성이 좋은 소재, 예컨대, 알루미늄판으로 제조된다.

최근에는, 상기 샤시 베이스(130)의 원가를 절감하기 위하여, 샤시 베이스(130)의 두께(t)를 2 센티미터에서 1 센티미터로 줄이는 방법을 시도하고 있으나, 샤시 베이스(130)의 두께가 얇아짐으로 인하여 강도에 취약하는 문제점이 있다.

또한, 플라즈마 표시장치 조립체(100)의 대화면화에 따라서, 구동 IC를 고집적화시킨 플렉시블 프린티드 케이블(160)이나, 패널 조립체(110)의 내부로부터 발생하는 열이나, 진동이 커진다. 이에 따라, 상기 샤시 베이스(130)에는 구조적 강도 이외에도 방열 기능이나, 제진 기능이나, 충격 방지 기능을 동시에 수행할 수 있는 수단이 강구하는 것이 필요하다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 샤시 베이스를 서로 다른 금속판이나, 서로 다른 금속판과 고분자 수지층을 적층시켜서, 구조적 강도이외에도, 방열이나, 진동 방지 기능을 강화시킨 샤시 베이스 조립체와, 이를 채용한 플라즈마 표시장치 조립체를 제공하는데 그 목적이 있다.

### 발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 일 측면에 따른 샤시 베이스 조립체는,

화상을 구현하는 패널 조립체를 지지하고, 복수의 이종재가 적층되어 이루어진 샤시 베이스를 구비하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 샤시 베이스는 알루미늄판이나, 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 복수의 판재가 적층되어 이루어진 것을 특징으로 한다.

게다가, 상기 샤시 베이스는 복수의 알루미늄판 사이에 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 적어도 어느 하나가 개재된 것을 특징으로 한다.

아울러, 상기 샤시 베이스의 외면에는 이의 강도를 보강하기 위하여 브라켓이 결합되고, 최외곽층을 이루는 복수의 판재 사이에는 상기 브라켓과 결합되는 부분에 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 어느 하나가 위치하는 것을 특징으로 한다.

나아가, 복수의 판재는 톱스 가공에 의하여 결합된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 다른 특징에 따른 샤시 베이스 조립체를 채용한 플라즈마 표시장치 조립체는,

전면 패널과, 이와 대향되게 배치된 배면 패널을 구비하고, 상기 전면 및 배면 패널내에 배치된 복수의 방전 전극에 소정의 전원을 인가하여 화상을 구현하는 패널 조립체;

상기 패널 조립체의 후방에 설치되어서 이를 지지하며, 복수의 이종재가 적층되어서 이루어진 샤시 베이스와, 상기 샤시 베이스의 후방에 결합되며, 플렉시블 프린티드 케이블에 의하여 상기 패널 조립체의 방전 전극 단자와 전기적 신호를 전달하는 구동 회로부를 구비하는 샤시 베이스 조립체; 및

상기 패널 조립체와, 샤시 베이스 조립체를 다같이 수용하는 케이스;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

아울러, 상기 샤시 베이스는 알루미늄판이나, 구리판이나, 스틸판이나, 고분자 수지판중 선택된 복수의 판재가 적층되어 이루어진 것을 특징으로 한다.

나아가, 상기 샤시 베이스와 구동 회로부 사이에는 상기 샤시 베이스의 강도를 보강하기 위하여 브라켓이 설치되어서 상기 샤시 베이스의 외면에 결합되고, 최외곽층을 이루는 복수의 판재 사이에는 상기 브라켓과 결합되는 부분에 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 어느 하나가 개재된 것을 특징으로 한다.

이하에서 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 플라즈마 표시장치 조립체를 상세하게 설명하고자 한다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 플라즈마 표시장치 조립체(200)를 도시한 것이다.

도면을 참조하면, 플라즈마 표시장치 조립체(200)에는 전면 기관(211)과, 상기 전면 기관(211)과 결합되는 배면 패널(212)과 결합되는 패널 조립체(210)를 포함하고 있다.

상기 패널 조립체(210)가 3전극 면방형인 경우, 상기 전면 패널(211)에는 투명한 기관과, 투명한 기관의 내면에 형성된 방전 유지 전극쌍과, 이를 매립하는 유전체층과, 이의 표면에 증착되는 보호막층을 포함하고 있으며, 상기 배면 패널(212)에는 투명한 기관과, 투명 기관의 내면에 형성되며, 방전 유지 전극쌍과 교차하는 방향으로 배치된 어드레스 전극과, 이를 매립하는 유전체층을 포함하고 있다. 또한, 상기 전면 배널(211)과, 배면 패널(212) 사이에는 방전 공간을 한정하는 격벽과, 격벽의 내측으로 도포되는 적,녹,청색의 형광체층을 포함하고 있다.

상기 패널 조립체(210)에는 샤시 베이스 조립체(290)가 결합되어 있다. 즉, 상기 배면 패널(212)의 후방에는 샤시 베이스(220)가 배치되어 있다. 상기 샤시 베이스(220)는 접착 수단(230)에 의하여 패널 조립체(210)에 부착되어 있다. 접착 수단(230)으로는 양면 테이프(231)와, 상기 패널 조립체(210)로부터 발생하는 열을 샤시 베이스(220)를 경유하여 배출할 수 있도록 열전도매체 역할을 하는 방열 슈트(232)를 포함하고 있다.

상기 샤시 베이스(220)의 배면에는 구동 회로부(240)가 설치되어 있다. 상기 구동 회로부(240)에는 다수의 회로 소자(241)가 실장되어 있다. 상기 회로 소자(241)에는 플렉시블 프린티드 케이블(250)이 연결되어 있다. 상기 플렉시블 프린티드 케이블(250)은 패널 조립체(210)의 각 전극 단자와, 구동 회로부(240) 사이에 접속되어서, 이들의 전기적 신호를 상호 전달하고 있다.

경우에 따라서는 상기 샤시 베이스(220)의 상하단에는 이의 강도를 보강하기 위하여 샤시 보강 부재(260)가 더 설치될 수가 있으며, 플렉시블 프린티드 케이블(250)의 후방에는 이를 보호하기 위하여 커버 플레이트(270)가 더 설치될 수가 있다.

상기 전면 패널(211)의 전방에는 필터 조립체(280)가 설치되어 있다. 상기 필터 조립체(280)는 상기 패널 조립체(210)로부터 발생하는 전자기파나, 적외선이나, 네온 발광이나, 외광의 반사를 차단하기 위하여 설치되어 있다.

이를 위하여, 상기 필터 조립체(280)에는 투명한 기관상에 외광의 반사에 의한 시인성 저하를 방지하기 위한 반사 방지 필름이 부착되고, 패널 조립체(210)의 구동중에 발생하는 전자기파를 효과적으로 차단하기 위한 전자파 차폐층이 형성되고, 네온 발광과, 화면 발광시 사용되는 불활성 기체의 플라즈마에 의한 근적외선의 불필요한 발광을 차폐하기 위한 선택과장 흡수필름이 부착되어 있다.

상기 패널 조립체(210), 샤시 베이스 조립체(290), 필터 조립체(280)는 케이스(310) 내에 수용되어 있다. 상기 케이스(310)는 상기 필터 조립체(280)의 전방에 설치된 프론트 캐비닛(311)과, 상기 샤시 베이스 조립체(290)의 후방에 설치된 커버 백(312)으로 이루어져 있다. 상기 커버 백(312)의 상하단에는 다수의 통공(313)이 형성되어 있다.

한편, 상기 필터 조립체(280)의 배면에는 필터 홀더(300)가 설치되어 있다. 상기 필터 홀더(300)는 상기 프론트 캐비닛(311)에 대하여 필터 조립체(280)를 가압하는 프레스부(301)와, 상기 프레스부(301)로부터 후방으로 절곡된 픽싱부(302)를 포함하고 있다.

그리고, 상기 프론트 캐비닛(311)의 배면에는 필터 장착부(303)가 설치되어 있다. 상기 필터 장착부(303)에는 상기 픽싱부(302)가 대향되게 위치하고 있으며, 나사 결합에 의하여 상기 프론트 캐비닛(311)에 대하여 필터 조립체(280)를 고정하고 있다.

이때, 상기 샤시 베이스(220)는 상기 패널 조립체(210)를 지지할 뿐만 아니라, 구동중에 패널 조립체(210)로부터 발생하는 열을 전달받아서 외부로 방출하는 역할을 하고 있다.

본 발명의 특징에 따르면, 상기 샤시 베이스(220)는 복수의 이중재가 적층되어서 이루어진 데 있다.

보다 상세하게는 다음에 설명하는 바와 같다.

도 3은 도 2의 플라즈마 표시장치 조립체(200)가 결합된 상태에서 일부를 절단하여 도시한 것이고, 도 4는 도 2의 샤시 베이스(220) 일부를 확대도시한 것이다.

도 3 및 도 4를 참조하면, 상기 패널 조립체(210)의 후방에는 샤시 베이스(220)가 배치되어 있다. 상기 패널 조립체(210)와 샤시 베이스(220) 사이에는 방열 슈트(231)와, 양면 테이프(232)가 중앙 및 가장자리쪽에 각각 개재되어 있다. 이때, 상기 샤시 베이스(220)는 상기 방열 슈트(231)에 대하여 소정 간격 이격되게 배치되어서, 상기 패널 조립체(210)와의 사이에 공기가 유동할 수 있는 소정의 공간을 형성시킬 수가 있을 것이다.

상기 샤시 베이스(220)는 평판형의 본체부(221)와, 상기 본체부(221)로부터 상기 패널 조립체(210)가 설치된 반대 방향으로 절곡된 단부(222)를 구비하고 있다. 상기 단부(222)는 “L”자형으로 절곡되어 있다. 상기 본체부(221)의 상하단 외면에는 샤시 보강 부재(260)가 그 길이 방향으로 부착되어 있다.

상기 샤시 베이스(220)의 후방에는 구동 회로부(240)가 설치되어 있다. 상기 구동 회로부(240)는 보스(340)에 의하여 샤시 베이스(220)에 고정되어 있다. 상기 구동 회로부(240)에는 다수의 회로 소자(241)가 설치되어 있으며, 플렉시블 프린티드 케이블(250)이 연결되어 있다.

상기 플렉시블 프린티드 케이블(250)은 복수의 구동 IC(251)와, 상기 구동 IC(251)에 전기적으로 연결된 배선부(252)와, 상기 배선부(252)를 매립하는 유연성을 가지는 필름 부재(253)로 이루어져 있다. 상기 플렉시블 프린티드 케이블(250)의 일단은 패널 조립체(210)에 형성된 전극 단자에 접속되어 있고, 타단은 회로 소자(241)에 연결되어 있다.

상기 플렉시블 프린티드 케이블(250)은 상기 샤시 베이스(220)의 단부(222) 후방과, 커버 플레이트(270) 사이에 배치되어 있다. 즉, 상기 플렉시블 프린티드 케이블(250)은 일단이 패널 조립체(210)의 각 전극 단자에 연결된 상태에서 상기 샤시 베이스(220)의 단부(222)와 커버 플레이트(270)를 통과하여서, 타단이 상기 구동 회로부(240)의 회로 소자(241)에 전기적으로 접속되어 있다. 상기 커버 플레이트(270)는 상기 플렉시블 프린티드 케이블(250)을 외부의 충격으로부터 보호함과 동시에 방열 기능을 동시에 수행하고 있다. 이때, 상기 구동 IC(251)와 커버 플레이트(270) 사이에는 실리콘 슈트와 같은 방열 슈트(320)가 개재되어 있고, 상기 구동 IC(251)와, 샤시 보강 부재(260) 사이에는 썬더 그리스(330, thermal grease)가 도포되어 있다.

이때, 상기 샤시 베이스(220)는 다수장의 판재가 적층되어 이루어진다. 즉, 상기 패널 조립체(210)와 인접한 최외곽층에는 열전도성이 우수한 금속판, 예컨대 제 1 알루미늄판(220a)이 배치되어 있다. 이와 반대 방향인 구동 회로부(240)와 인접한 최외곽층에도 제 2 알루미늄판(220d)이 배치되어 있다.

이러한 제 1 및 제 2 알루미늄판(220a)(220b) 사이에는 이들의 강도를 보강하기 위하여 스틸판(220c)이 개재되어 있다. 또한, 상기 스틸판(220c)과 제 2 알루미늄판(220d) 사이에는 방열 효과를 증대시키기 위하여 구리판(220d)이 더 설치되어 있다.

대안으로는, 상기 스틸판(220c)이나, 구리판(220d) 대신에 진동을 방지하기 위하여 제진 기능을 하거나, 충격 방지 기능을 하는 실리콘 계열 수지와 같은 고분자 복합 수지판을 대체하여 설치하거나, 추가적으로 설치할 수도 있을 것이다.

이외에도, 도 5에 도시된 바와 같이, 샤시 베이스(520)는 최외곽층으로 제 1 알루미늄판(520a)과, 제 2 알루미늄판(520b)을 배치하고, 그 사이에 스틸판(502c)을 설치할 수가 있다.

이때, 상기 스틸판(502c)은 상기 제 1 및 제 2 알루미늄판(520a)(520b) 사이에 전체적으로 설치될 수도 있지만, 보다 바람직하게는 상기 샤시 베이스(510)에 결합되는 브라켓(590)이 설치되는 부분과 대응되는 곳에만 선택적으로 설치될 수도 있을 것이다. 상기 샤시 베이스(510)에 대하여 브라켓(590)은 톱스(580) 가공에 의하여 결합되어 있다.

도 6은 샤시 베이스(620)는 별도의 강도 보강 수단이 없는 경우로서, 최외곽층을 이루는 복수의 제 1 및 제 2 알루미늄판(620a)(620b)이 마련되고, 상기 제 1 및 제 2 알루미늄판(620a)(620b) 사이에는 방열 성능이 우수한 구리판이나, 진동을 방지시킬 수 있는 고분자 수지판과 같은 중간판(602c)을 설치할 수가 있다.

또한, 도 7에서처럼, 샤시 베이스(720)는 알루미늄판 대신에 제 1 스틸판(720a)과, 제 2 스틸판(720b)을 마련하고, 상기 제 1 및 제 2 스틸판(720a)(720b) 사이에 방열 성능이 우수한 구리판이나, 제진 기능을 하는 고분자 수지판과 같은 중간판(720c)을 설치할 수가 있다.

상술한 바와 같이, 제 1 내지 제 4 실시예에 도시된 샤시 베이스의 구조는 다수장의 금속판이나 고분자 수지판을 다수장 적층시켜서 리벳팅이나, 용접이나, 나사 결합이나, 톱스 가공에 의하여 상호 결합시킬 수가 있다. 또한, 샤시 베이스 전체 두께는 1 센티미터 이하를 유지하는 것이 가능하다고 할 수 있다.

### 발명의 효과

이상과 같이 본 발명의 샤시 베이스 조립체와, 이를 채용한 플라즈마 표시장치 조립체는 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다

첫째, 패널 조립체를 지지하는 샤시 베이스가 금속판과, 고분자 수지판이 다수장 적층된 구조이므로, 기계적 강도가 보장된다.

둘째, 다수장의 판재가 적층시에, 수요자의 요구되는 사항에 따라서 방열 기능을 추가하거나, 체진 기능을 강화하거나, 충격 방지 기능을 선택적으로 부가할 수가 있다.

셋째, 알루미늄판보다 저가인 스틸판이나, 고분자 수지판을 사용할 수 있게 되어서, 제조 원가가 절감된다.

넷째, 비교적 얇은 두께를 가지는 판재를 이용하여 적층하게 되므로, 전체적인 두께를 줄이면서도 강도나 다른 성능을 향상시킬 수가 있다.

본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 다른 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

화상을 구현하는 패널 조립체를 지지하고, 복수의 이중재가 적층되어 이루어진 샤시 베이스를 구비하는 것을 특징으로 하는 샤시 베이스 조립체.

#### 청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 샤시 베이스는 알루미늄판이나, 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 복수의 판재가 적층되어 이루어진 것을 특징으로 하는 샤시 베이스 조립체.

#### 청구항 3.

제 2 항에 있어서,

상기 샤시 베이스는 복수의 알루미늄판 사이에 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 적어도 어느 하나가 개재된 것을 특징으로 하는 샤시 베이스 조립체.

#### 청구항 4.

제 2 항에 있어서,

상기 샤시 베이스의 외면에는 이의 강도를 보강하기 위하여 브라켓이 결합되고, 최외곽층을 이루는 복수의 판재 사이에는 상기 브라켓과 결합되는 부분에 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 어느 하나가 위치할 것을 특징으로 하는 샤시 베이스 조립체.

## 청구항 5.

제 2 항에 있어서

복수의 판재는 톱스 가공에 의하여 결합된 것을 특징으로 하는 샤시 베이스 조립체.

## 청구항 6.

전면 패널과, 이와 대향되게 배치된 배면 패널을 구비하고, 상기 전면 및 배면 패널내에 배치된 복수의 방전 전극에 소정의 전원을 인가하여 화상을 구현하는 패널 조립체;

상기 패널 조립체의 후방에 설치되어서 이를 지지하며, 복수의 이중재가 적층되어서 이루어진 샤시 베이스와, 상기 샤시 베이스의 후방에 결합되며, 플렉시블 프린티드 케이블에 의하여 상기 패널 조립체의 방전 전극 단자와 전기적 신호를 전달하는 구동 회로부를 구비하는 샤시 베이스 조립체; 및

상기 패널 조립체와, 샤시 베이스 조립체를 다같이 수용하는 케이스;를 포함하는 것을 특징으로 하는 플라즈마 표시장치 조립체.

## 청구항 7.

제 6 항에 있어서,

상기 샤시 베이스는 알루미늄판이나, 구리판이나, 스틸판이나, 고분자 수지판중 선택된 복수의 판재가 적층되어 이루어진 것을 특징으로 하는 플라즈마 표시장치 조립체.

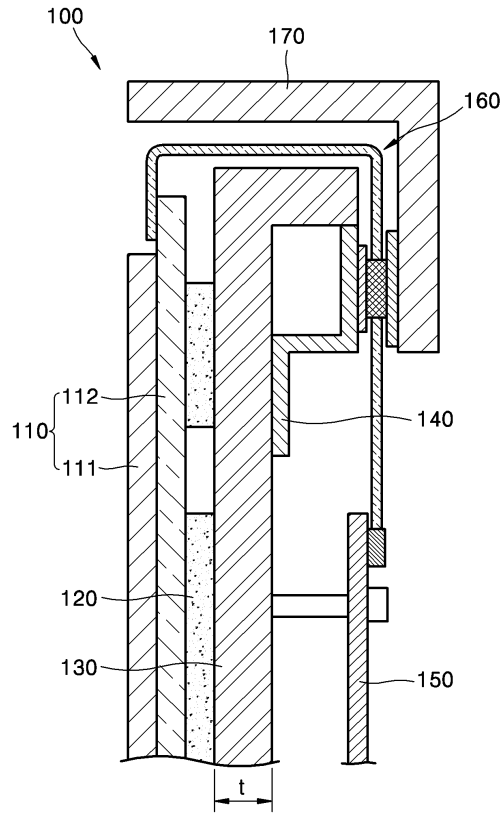
## 청구항 8.

제 7 항에 있어서,

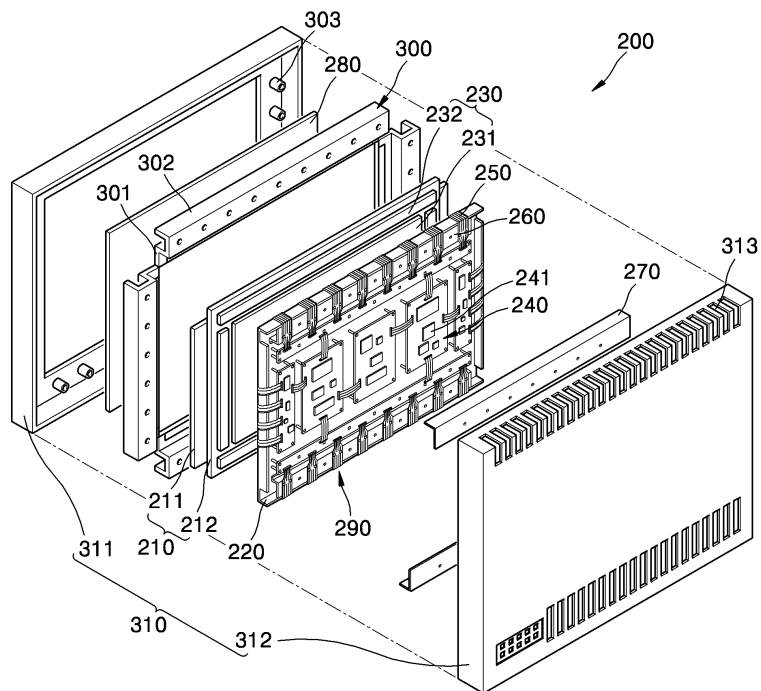
상기 샤시 베이스와 구동 회로부 사이에는 상기 샤시 베이스의 강도를 보강하기 위하여 브라켓이 설치되어서 상기 샤시 베이스의 외면에 결합되고, 최외곽층을 이루는 복수의 판재 사이에는 상기 브라켓과 결합되는 부분에 스틸판이나, 구리판이나, 고분자 수지판중 선택된 어느 하나가 개재된 것을 특징으로 하는 플라즈마 표시장치 조립체.

도면

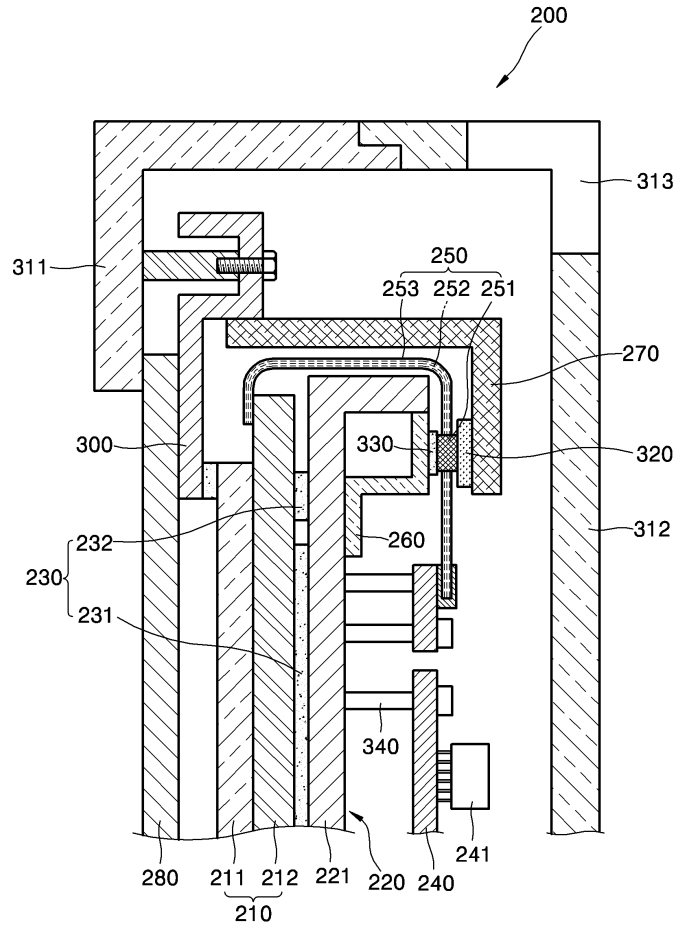
도면1



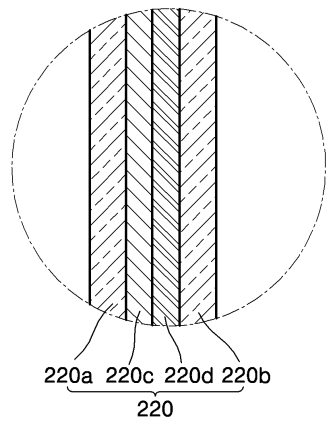
도면2



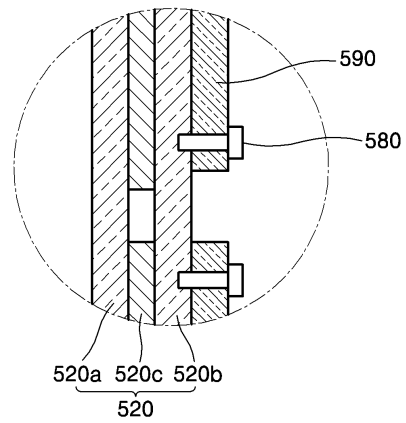
도면3



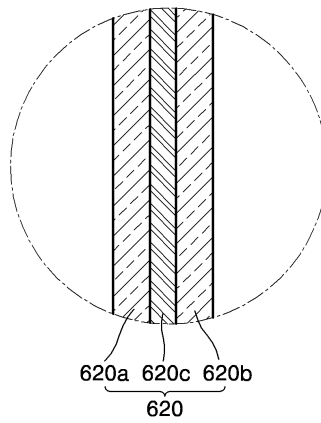
도면4



도면5



도면6



도면7

